

# アルミ安全柵 総合カタログ

設計から施工までトータルサポート



株式会社アイテクソリューション

〒164-0003  
東京都中野区東中野2-22-20 ホシノ第2ビル4F

03-5937-8866 FAX 03-5937-8566

HP : <https://www.aitech-eng.co.jp>  
E-mail : ae-contact@aitech-eng.co.jp

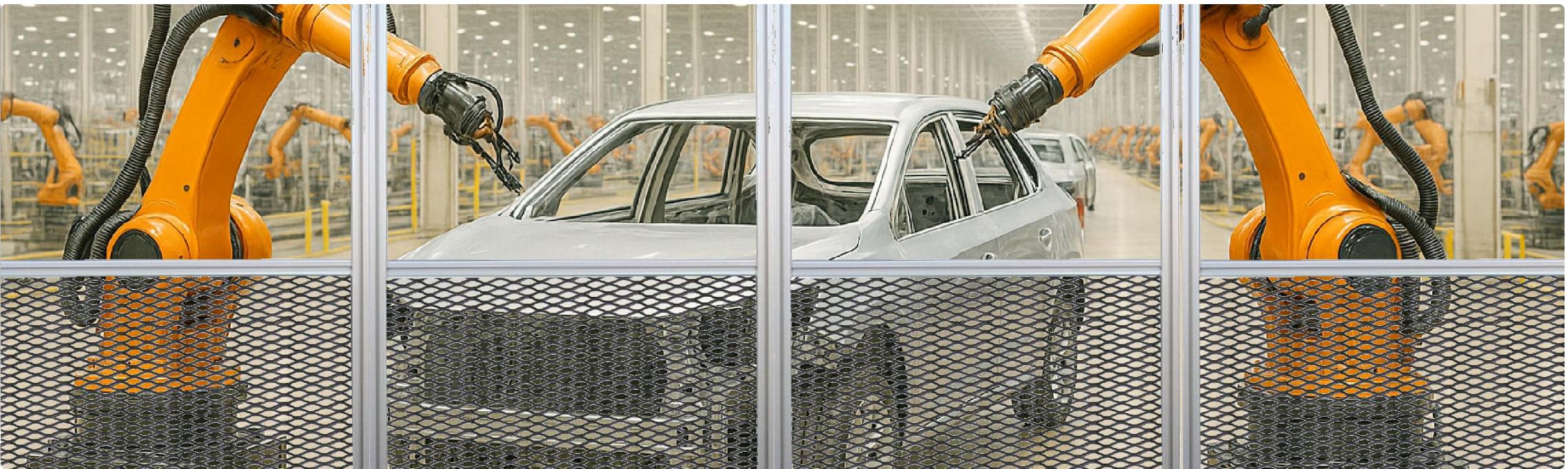


2025年6月改訂版

AITECH

株式会社アイテクソリューション

# アイテクソリューション 安全柵 5つの特徴



## 1 営業=設計によるスピーディな対応

初めから弊社の設計担当が対応いたしますので、ご要望のヒアリングもスムーズに行えます。豊富な経験を持つ弊社スタッフが、専門知識のない方にも安心してご相談いただけるよう、丁寧にサポートいたします。

## 2 一品一様によるカスタマイズ性

標準仕様の安全柵もご用意していますが、お客様のご要望に応じて設計担当がヒアリングを行い、最適な安全柵をご提案・ご提供いたします。

## 3 設計～施工まで一連サポート

日本全国の協力会社と連携し、現地調査から設計・施工まで一貫して対応可能です。安全柵の納品のみや、施工時のスーパーバイザー対応のみなど、柔軟なご要望にもお応えします。

## 4 メーカーなので短納期・低価格を実現

図面確定後、平均約2週間～1.5ヶ月で納品可能です。納期や価格も、ご要望に応じて柔軟に対応いたします。

## 5 設置場所・用途に合わせた豊富なパネル

PETやエキスパンドメタルなど、基本的なパネルは常時取り揃えております。設置環境や用途に応じて、特殊なパネルの調達・ご提案も可能です。

2000年から蓄積した技術力

大手国内自動車メーカーA社

導入率 70%以上<sup>※1</sup>

ロボットメーカー・産業機械メーカー  
飲料メーカーなど各業界

実績多数

年間プロジェクト平均

100件以上<sup>※1</sup>

国際規格ISO取得の安心品質



※1:当社調べ(2025年6月時点)

## Contents

### 安全柵仕様

• • • 3

### パネル材

• • • 5

### 施工方法

• • • 9

### 見積から納品まで

• • • 13

### 荷姿

• • • 15

### 施工事例

• • • 17

### カスタム扉

• • • 19

### 強度試験

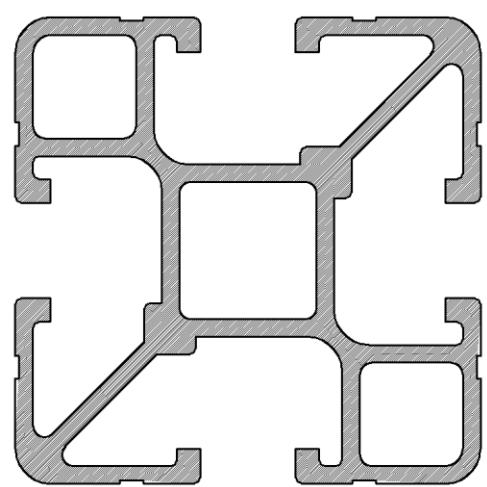
• • • 21

# アルミプロファイル

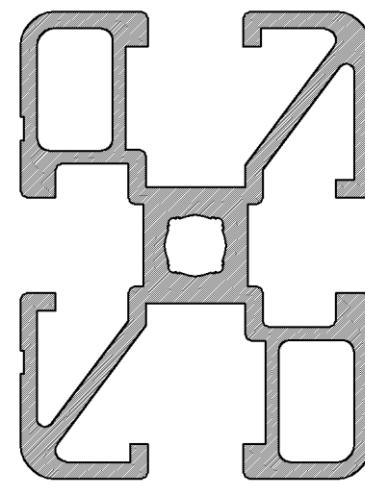
# 安全柵・扉仕様

自社でアルミプロファイルを在庫し、安全柵を製作しているため、  
低価格・短納期・高品質かつ柔軟な形状対応が可能です。

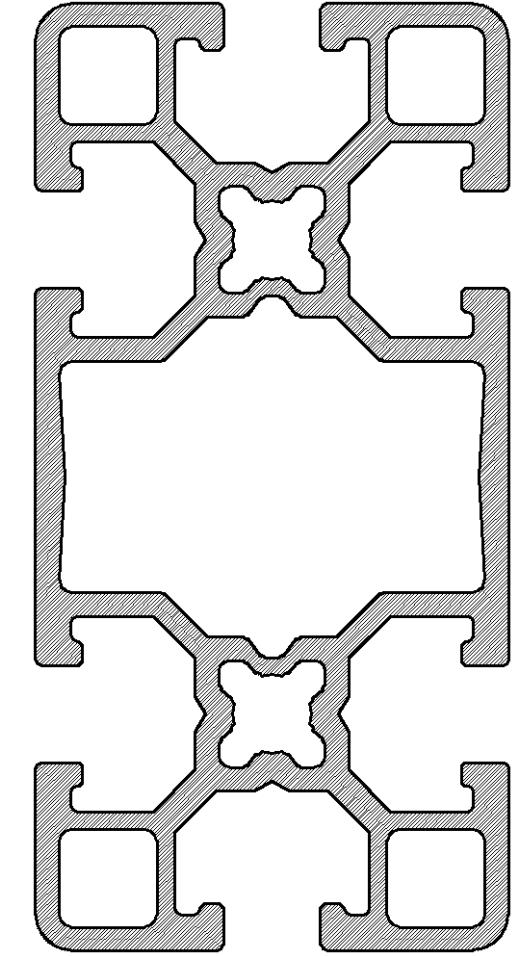
縦枠40×40は高さ2800以下の柵に、  
縦枠40×80は高さ2800～4800の柵に適しています。



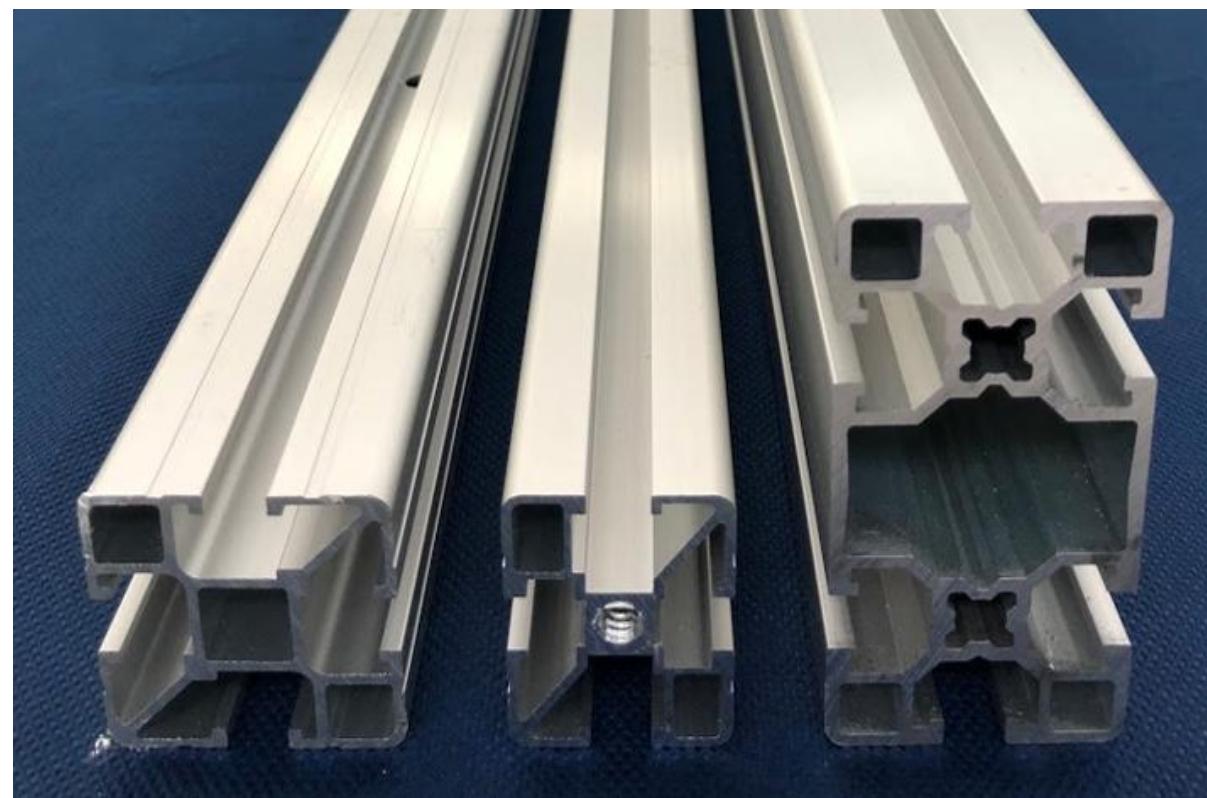
縦枠 40×40	
材質	A6063
断面積	405mm <sup>2</sup>
I <sub>x</sub>	6.85cm <sup>4</sup>
I <sub>y</sub>	6.85cm <sup>4</sup>
重量	1.1kg/m



横枠 30×40	
材質	A6063
断面積	330mm <sup>2</sup>
I <sub>x</sub>	5.01cm <sup>4</sup>
I <sub>y</sub>	3.16cm <sup>4</sup>
重量	0.89kg/m



縦枠 40×80	
材質	A6063
断面積	885mm <sup>2</sup>
I <sub>x</sub>	58.75cm <sup>4</sup>
I <sub>y</sub>	15.94cm <sup>4</sup>
重量	2.39kg/m

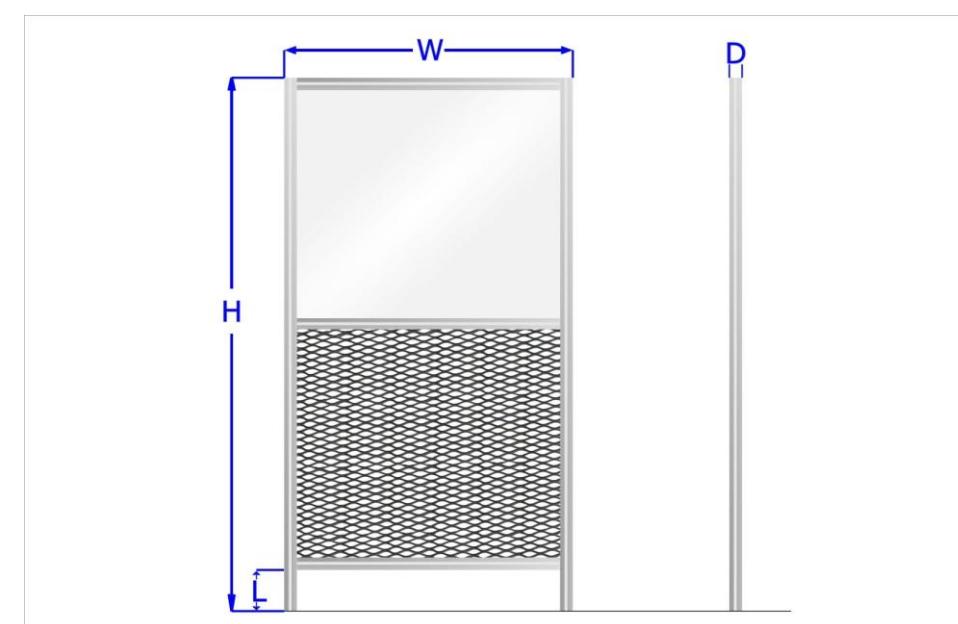


## ■ AEシリーズ(標準タイプ)

切欠  
可

異型  
可

サイズ  
相談可



高さ(H)	定尺：1,800 範囲：150 – 4,800(※1)
幅(W)	定尺：970 範囲：150 – 970
脚長(L)	定尺：140 範囲：0 – 300(※2)
奥行き(D)	40(H2,800未満) 80(H2,800~4,800)
パネル材	P5参照
アルミ塗装	マンセル値で指定/なし
縦さん寸法	40×40・40×80
横さん寸法	30×40
標準搭載	基本取付用標準M6ナット： 縦さん表側2個(※3) 縦さん裏側1個搭載

(※1) H2,800以上の柵は、縦さんが40×80になります。

(※2) L型脚を使用することで下部隙間を自在に変更できます。

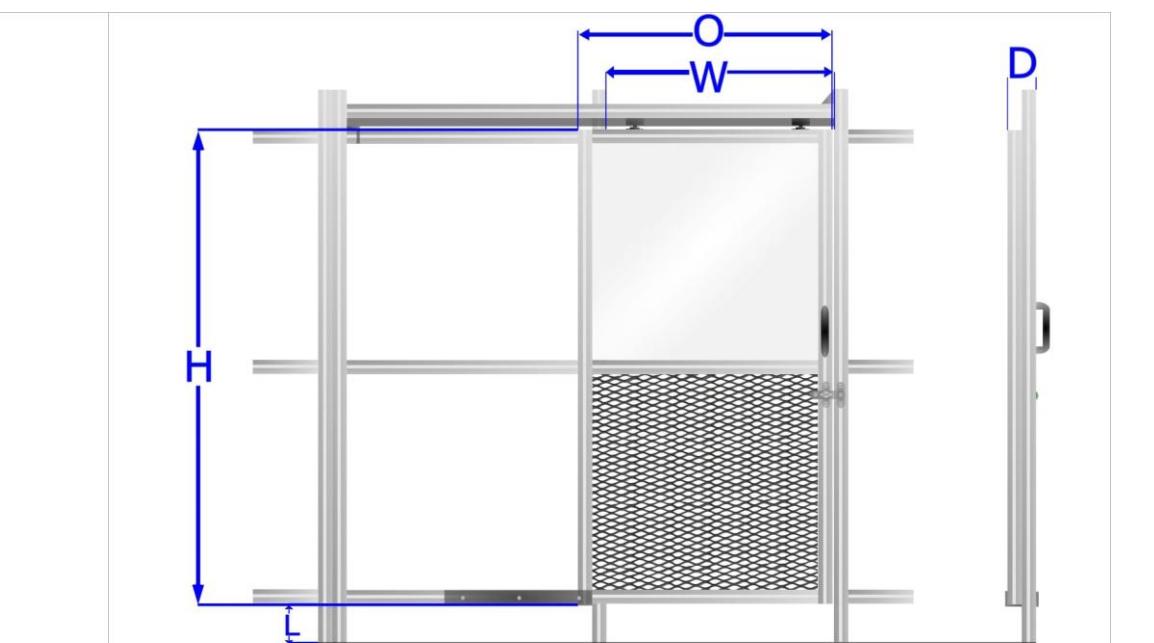
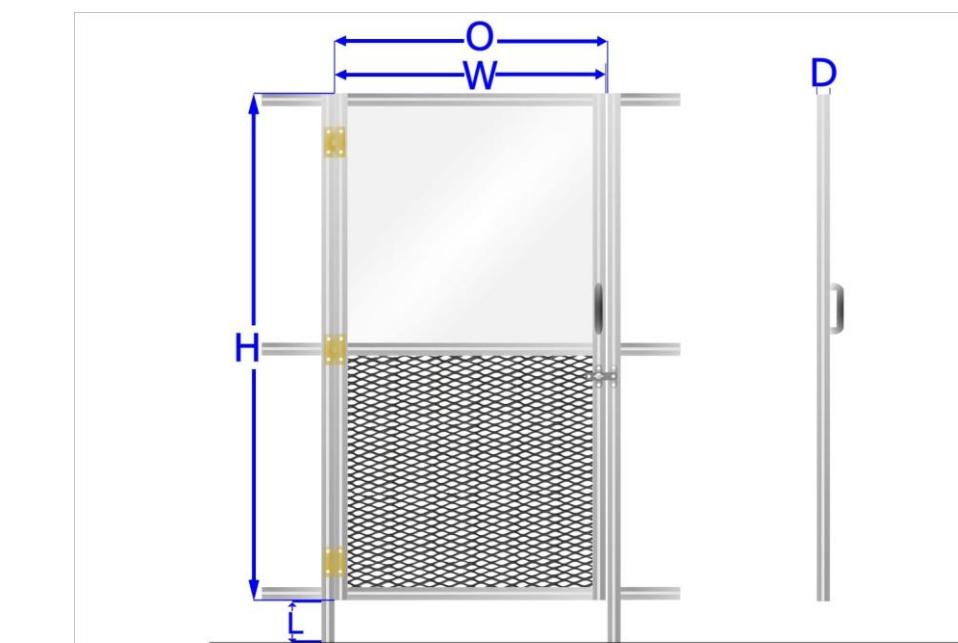
(※3) H2,800以上の柵は、縦さん表裏に各3個づつ搭載

## ■ 扉仕様

切欠  
可

異型  
可

サイズ  
相談可



型式	蝶番扉	スライド扉
高さ(H)	定尺：1,660 範囲： - 1,960	
幅(W)	定尺：890 範囲：500 – 970	定尺：900 範囲：500 – 970
開口幅(O)	定尺：900 範囲：510 – 980	定尺：820 範囲：420 – 890
脚長(L)		140
奥行き(D)	40	80(※1)
パネル材	P5参照	
アルミ塗装	マンセル値で指定/なし	
縦さん寸法	30×40(※2)	
横さん寸法	30×40	

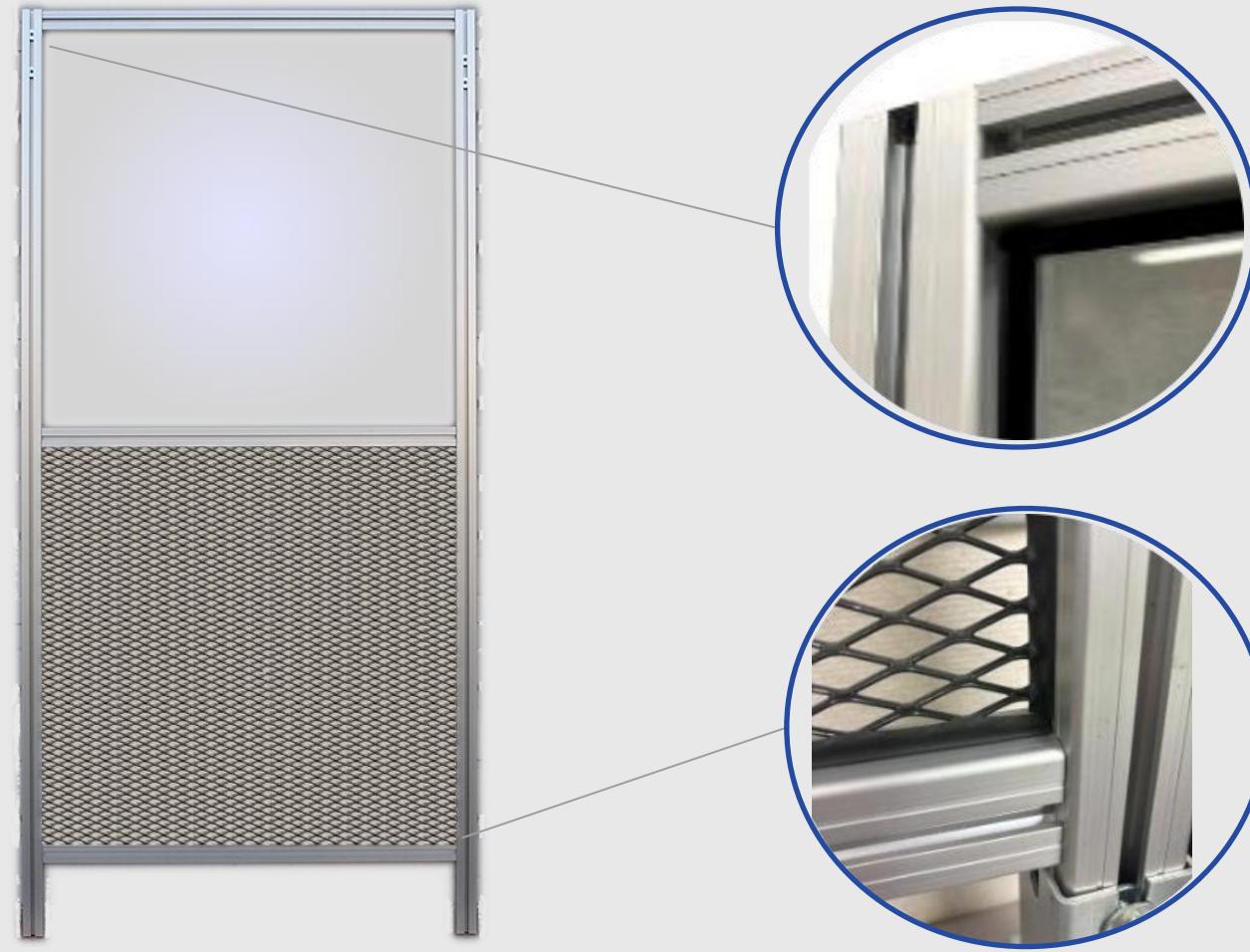
(※1) スライド扉は扉吊りのレールがあるため、80mmの幅になります。

(※2) 扉は軽量化を図るため、縦さんも30×40となります。

# パネル材

## 防振ゴムを標準装備

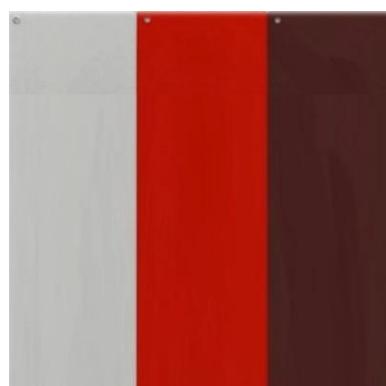
工場内の振動によるパネルのガタツキ音を防止、  
パネルの撓みも解消



## 主な取扱いパネル

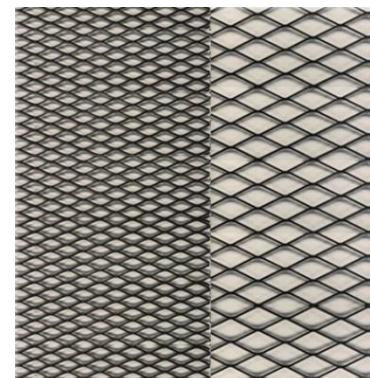
本カタログに掲載の製品以外にも、  
お客様のご要望に応じた対応が可能です。まずはご相談ください。

### PET樹脂(ポリエチレンテレフタレート)



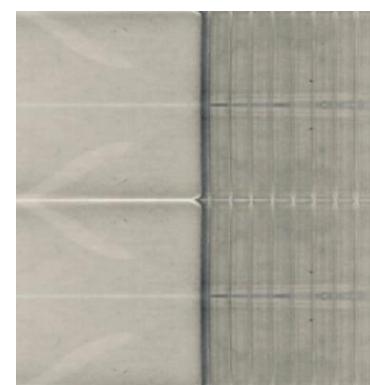
対応色	クリア/オレンジ/ブラウンスモーク/その他20種類以上の色
特徴	環境適正に優れて一般的に多く使用されている 各特性で平均的な値を示す安価な樹脂 弊社で、注文数が一番多い樹脂素材
長所	耐有機溶剤に優れている 加工性に優れている(※切断時、火花発生しません) コストが安い
短所	高温に弱い アルカリに弱い

### エキスパンドメタル(XS32/XS41)



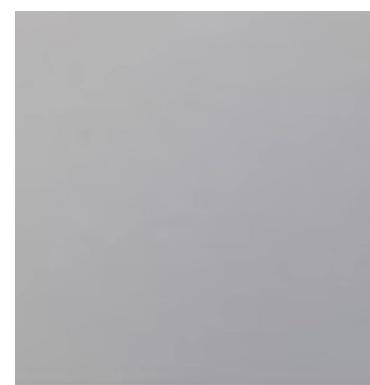
特徴	XS32：横30.5mm 縦12mmの大きさで、指が入りません XS41：横50.8mm 縦22mmの大きさで、手が入りません 表面処理：黒色焼付塗装 PET同様、弊社で注文数が一番多い安価なパネル素材
長所	軽量で鋳に強い 加工性に優れている コストが安い
短所	切断時、火花が発生します 紫外線に弱い

### ポリカーボネート(平板/中空板)



特徴	各特性で高い値を示す『割れないガラス』と呼ばれる樹脂
長所	耐衝撃性が抜群に良い 耐熱性/耐寒性に優れている 加工性に優れている(※切断時、火花発生しません) 断熱性に優れている(※中空板に限る) 軽量で天板に適している(※中空板に限る)
短所	アルカリ/有機溶剤に弱い コストが高い

### 塩化ビニル(硬質)クリア



特徴	PET同様、各特性で平均的な値を示す樹脂
長所	アルミと同程度の耐久性 耐薬品性(酸・アルカリ)/耐油性に優れている 電気絶縁性に優れている 加工性に優れている(※切断時、火花発生しません)
短所	耐熱性/耐寒性が弱い 有機溶剤に弱い

### 亜鉛メッキ鋼板



特徴	建材、家電、車両など幅広く使用
長所	非常に高い防錆効果 強度に優れている
短所	重い

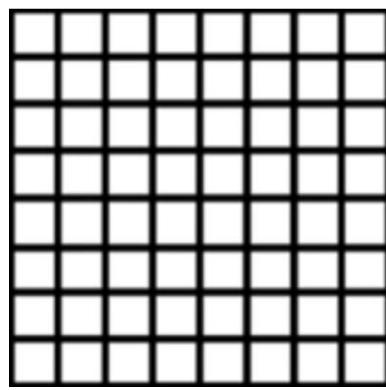
# パネル材

## アルミ複合板



対応色	シルバー/ホワイト/ブラック/その他200種類以上の特注色
特徴	薄いアルミ板2枚で樹脂をサンドイッチした複合板 不透明のため目隠しパネルに最適
長所	軽量で鋳に強い 素材がアルミのため耐久性に長けている つや消しブラックは外乱光を排除できる 加工性に優れている(※切断時、火花発生しません)
短所	へこみが発生した場合、修復不可 切り口処理を怠ると、年数経過により端部のアルミが捲れる

## 溶接金網 (30x30xΦ3.2 / 50x50xΦ3.2)

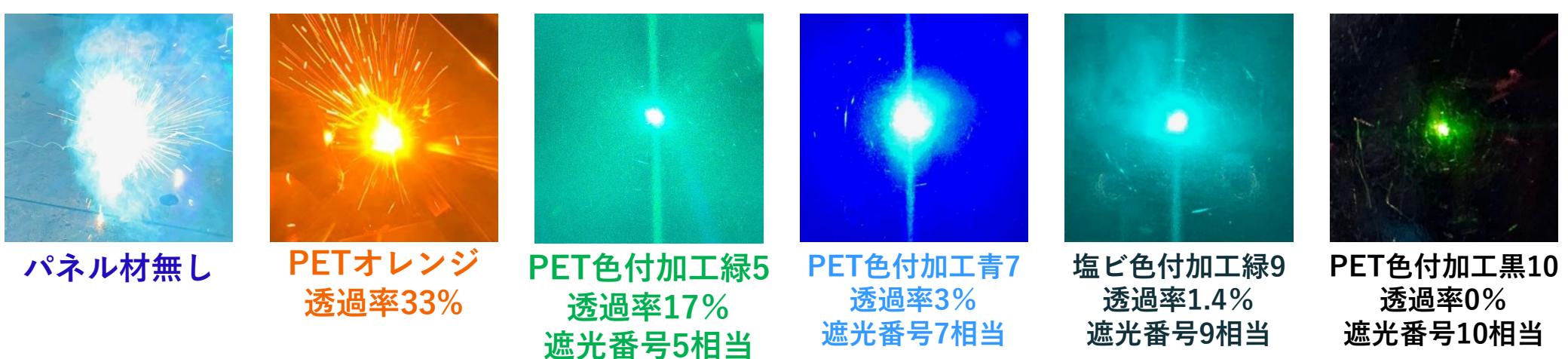


対応色	黒/その他色塗装可
特徴	交差する鉄線同士を溶接して固定した金網
長所	強度が高い 型崩れしにくい 加工が比較的容易
短所	切断面から鋳が出る可能性があり

## アーク溶接用パネル



対応色	オレンジ/緑5/青7/緑9/黒10
特徴	アーク溶接時の紫外線と可視光から眼を保護するパネル
長所	遮光に強い 必要に応じた透過率の選択が可能
短所	コストが高い 受注生産のため納期が長い



## 樹脂材比較表

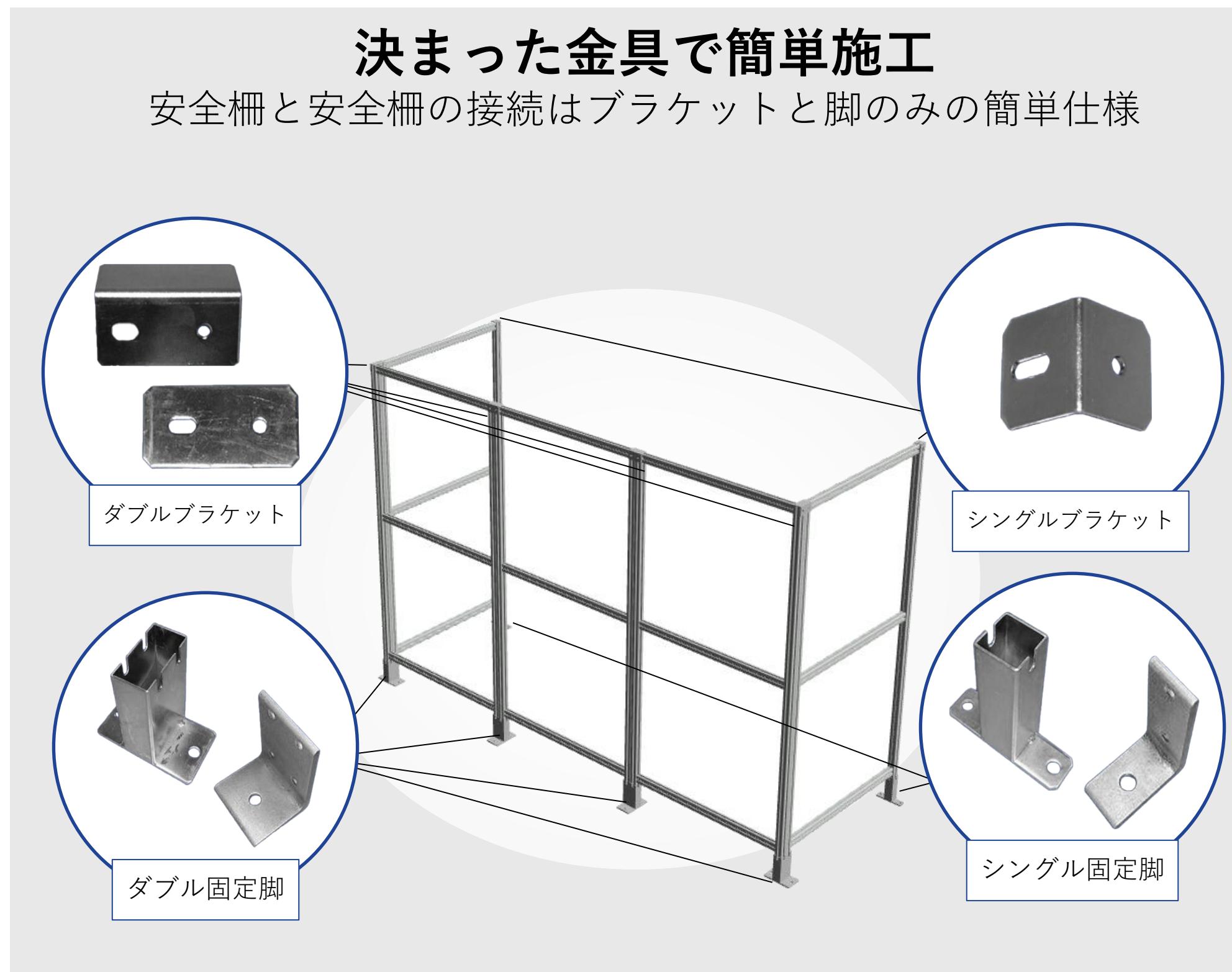
パネル素材の種類	特性比較表		
	低	中	高
PET	耐熱性	高	低
	硬度	高	低
	耐衝撃性	高	低
	耐薬品性	高	低
	透明性	高	低
	コスト	低	高
PC	耐熱性	高	低
	硬度	高	低
	耐衝撃性	高	低
	耐薬品性	高	低
	透明性	高	低
	コスト	高	低
PVC	耐熱性	低	高
	硬度	低	高
	耐衝撃性	低	高
	耐薬品性	高	低
	透明性	低	高
	コスト	高	低
アルミ複合板	耐熱性	高	低
	硬度	高	低
	耐衝撃性	高	低
	耐薬品性	高	低
	透明性	低	高
	コスト	高	低

# 施工方法

# 取付金具

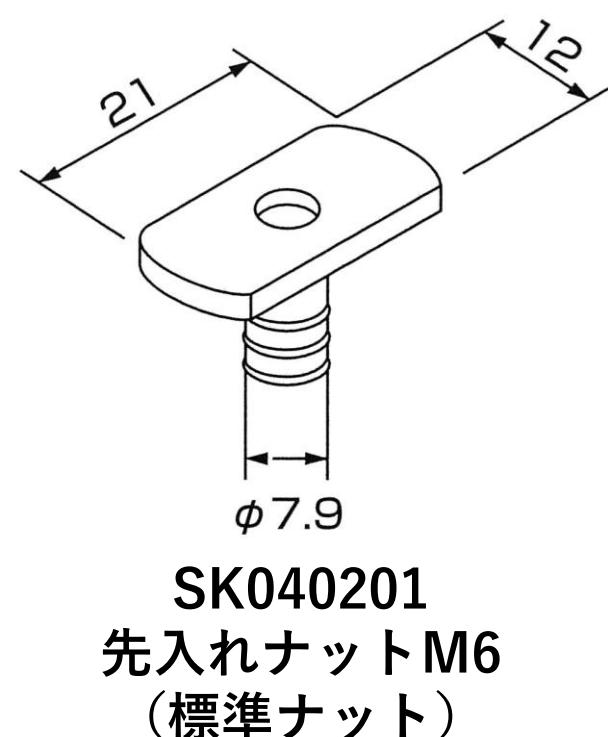
## 決まった金具で簡単施工

安全柵と安全柵の接続はブラケットと脚のみの簡単仕様



## 標準ナット

標準装備のバネ付ナットにより、スムーズな位置決めが可能



SK040211 先入れナットM4もございます。

後入れナットは、ミスミ製をご使用ください。  
お客様ご自身でご購入をお願いします。

HNTF6-6 M6  
HNTF6-5 M5  
HNTF6-4 M4

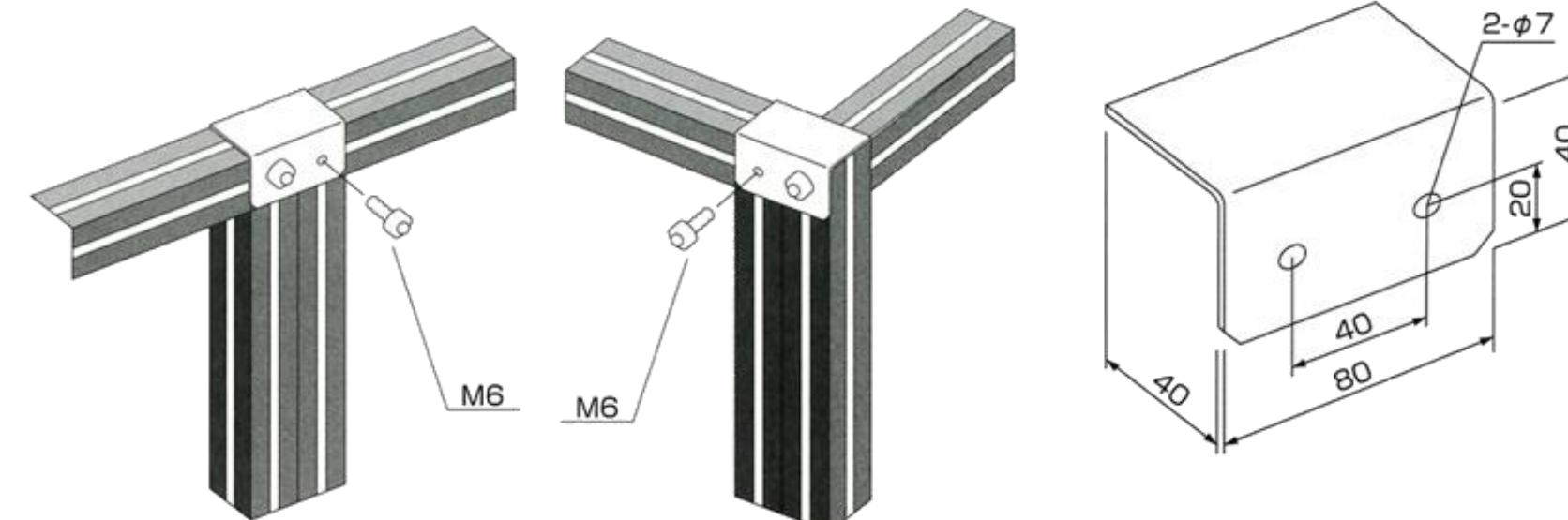


先入れナット横さん挿入方法  
Youtubeで公開中

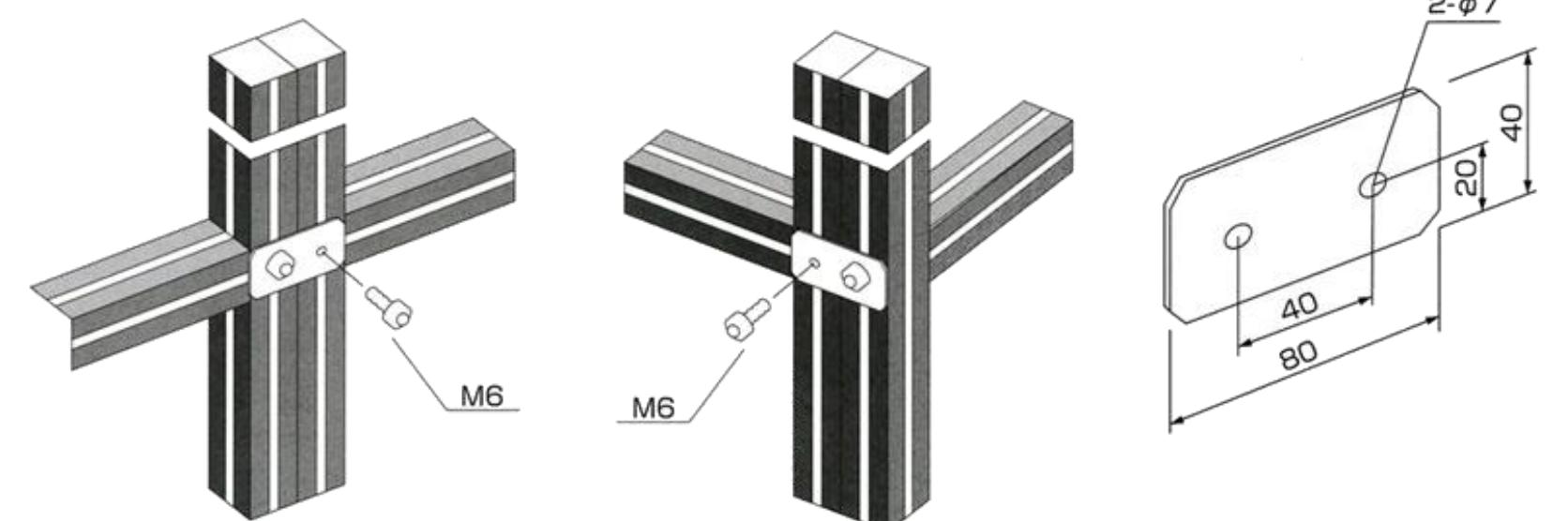
## 上部取付金具

アルミとの固定はM6ボルトを使用します。

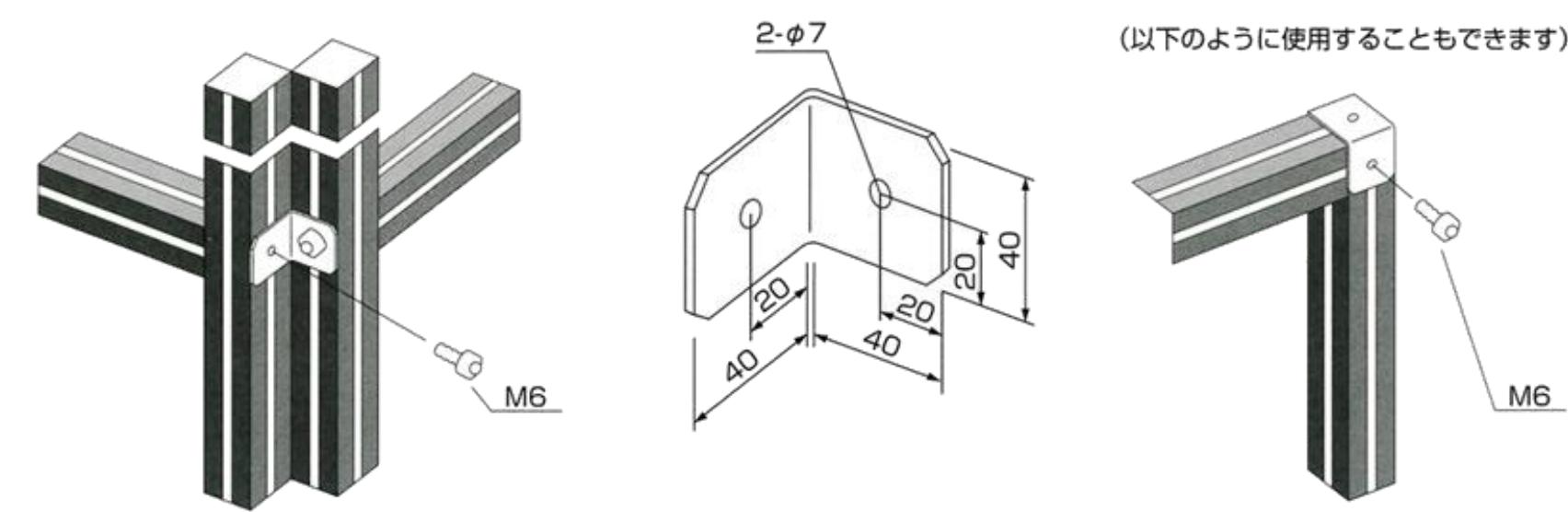
●ダブルアングルブラケット 型式 SK040302



●フラットブラケット 型式 SK040303



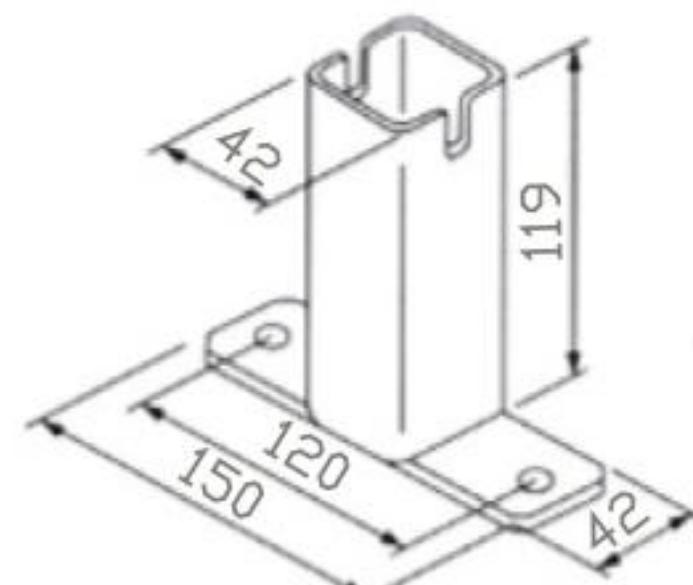
●シングルアングルブラケット 型式 SK040301



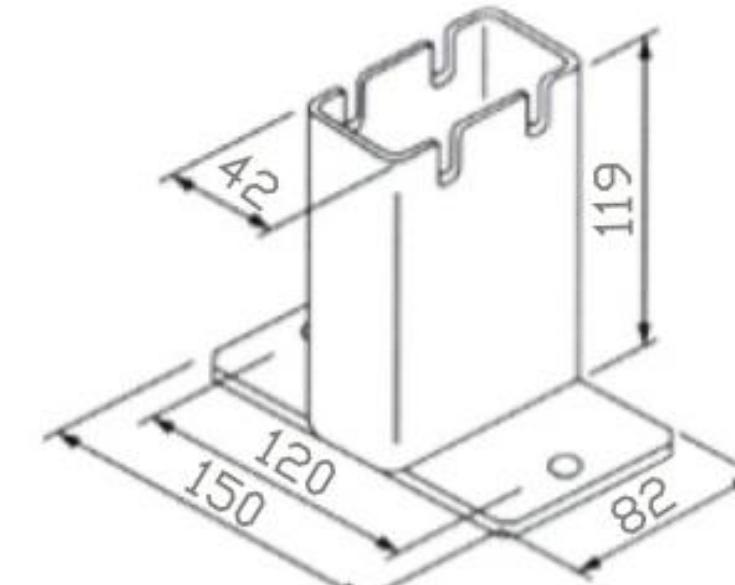
# 取付金具

## ■ 脚部取付金具

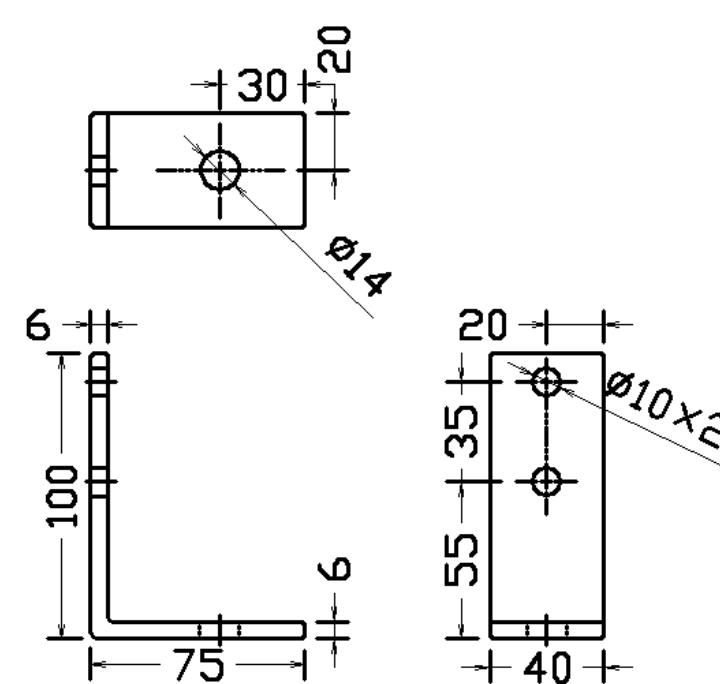
アルミとの固定はM6ボルトを使用し、  
床との固定はC1270アンカーボルトを使用します。



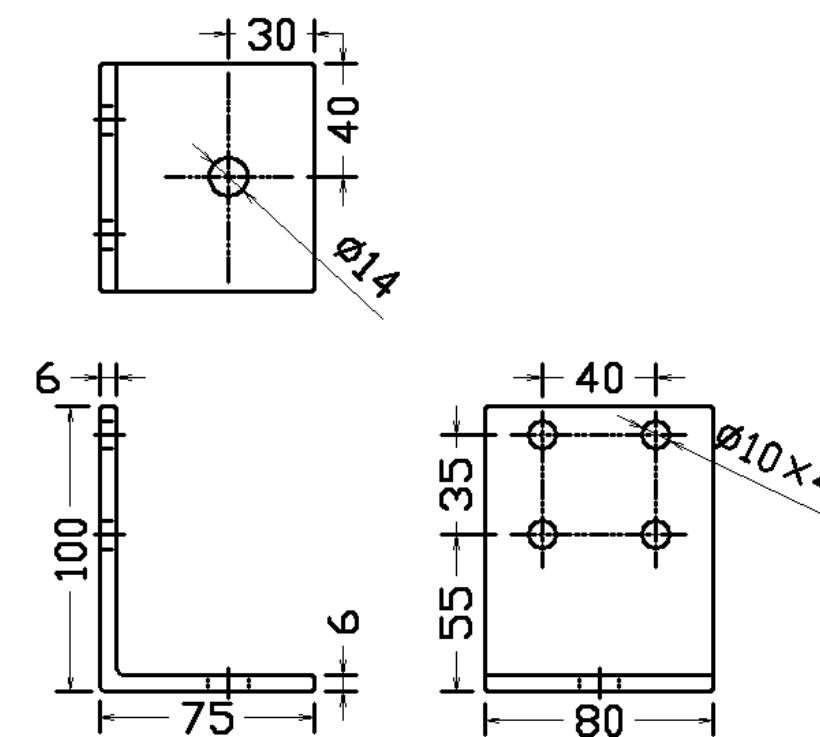
SK040501A  
シングル固定脚  
両ツバタイプ



SK040503A  
ダブル固定脚  
両ツバタイプ



SK040506  
L型シングル脚



SK040507  
L型ダブル脚

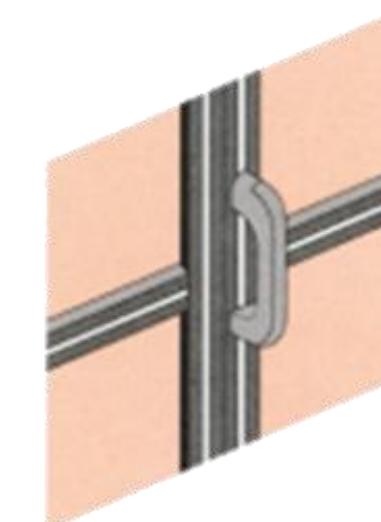
設置箇所に合わせて、様々な固定脚も取り揃えております。

- SK040501B シングル固定脚片ツバタイプ
- SK040503B ダブル固定脚片ツバタイプ
- SK050503C ダブル固定脚平行ツバタイプ
- SK040514 80×80固定脚両ツバタイプ

## ■ ドアパーツ

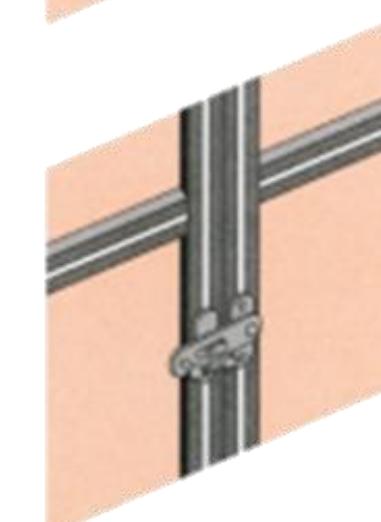
### ●取手

型式 SK040601



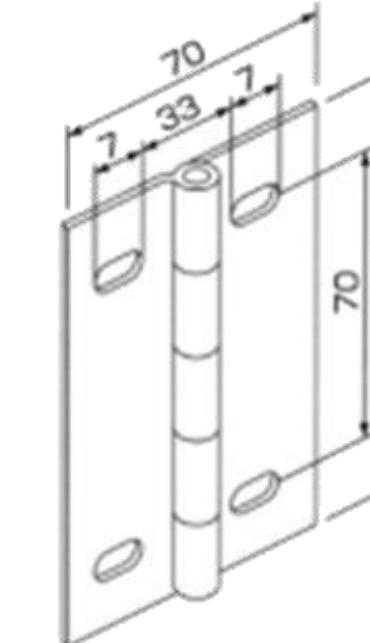
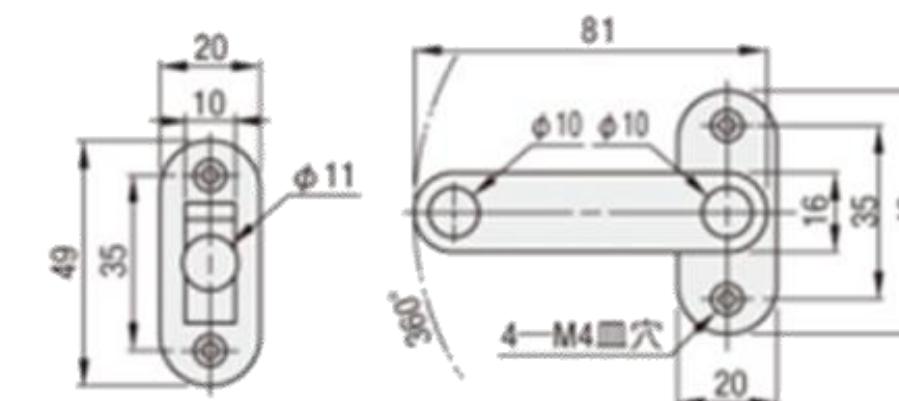
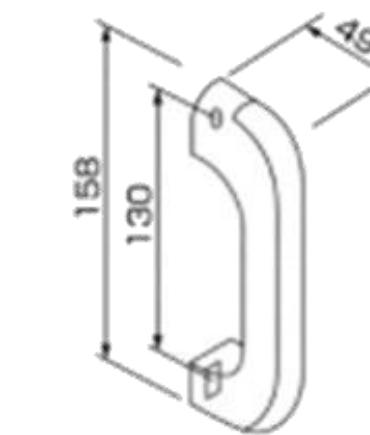
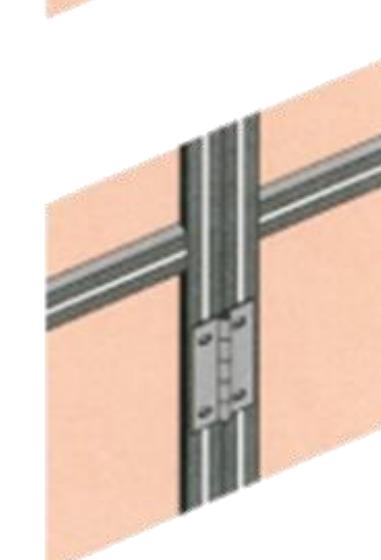
### ●打掛け

型式 SK040701



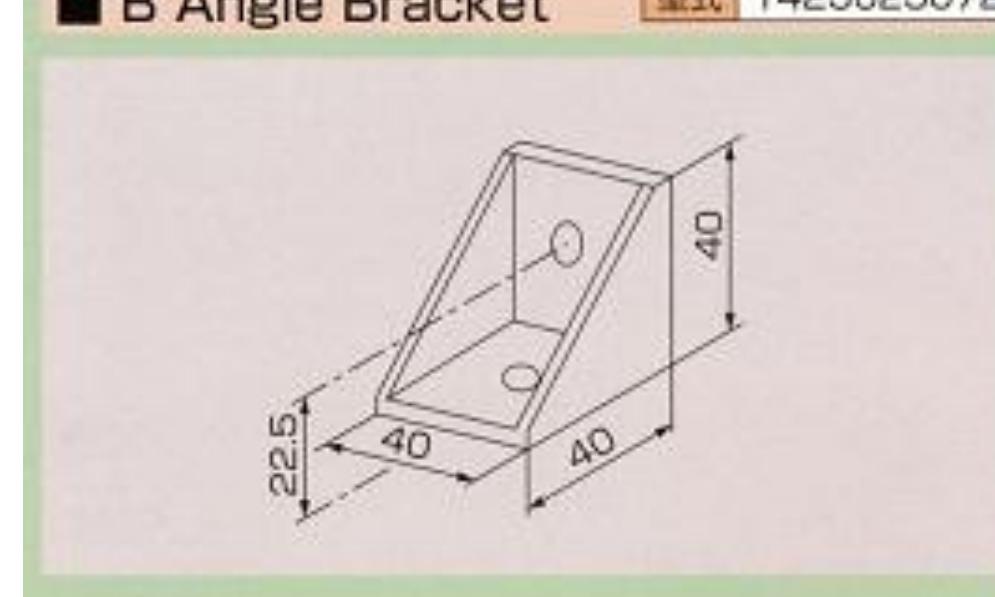
### ●ヒンジ

型式 SK040801

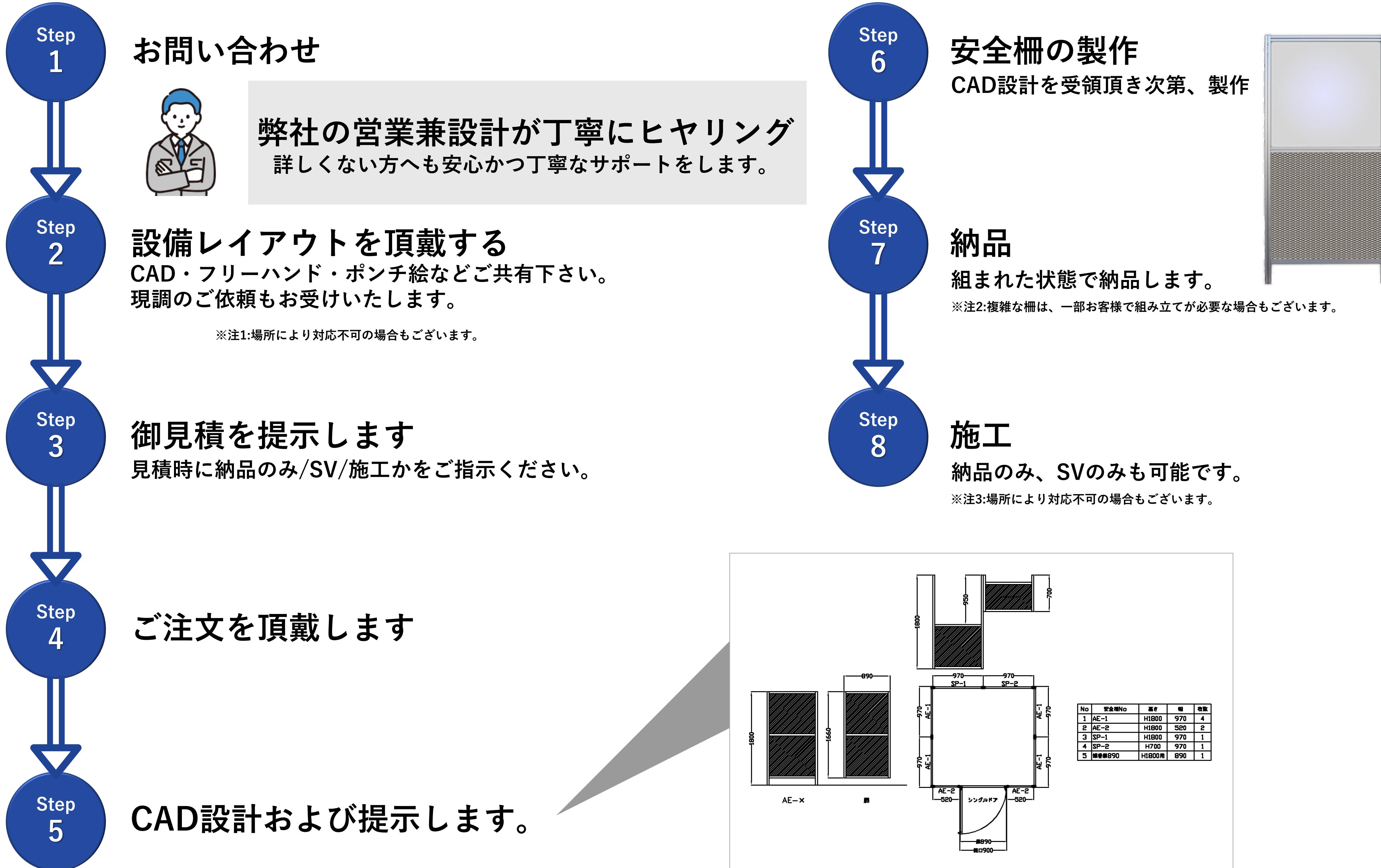


## ■ スライド扉用パーツ

### ■ B Angle Bracket 型式 1425625072



# 見積から納品・施工まで



# 荷姿

## パレット梱包

荷下ろしには、フォークリフトが必要です。



## 個別梱包

少量や大きなサイズの場合、使用されます。



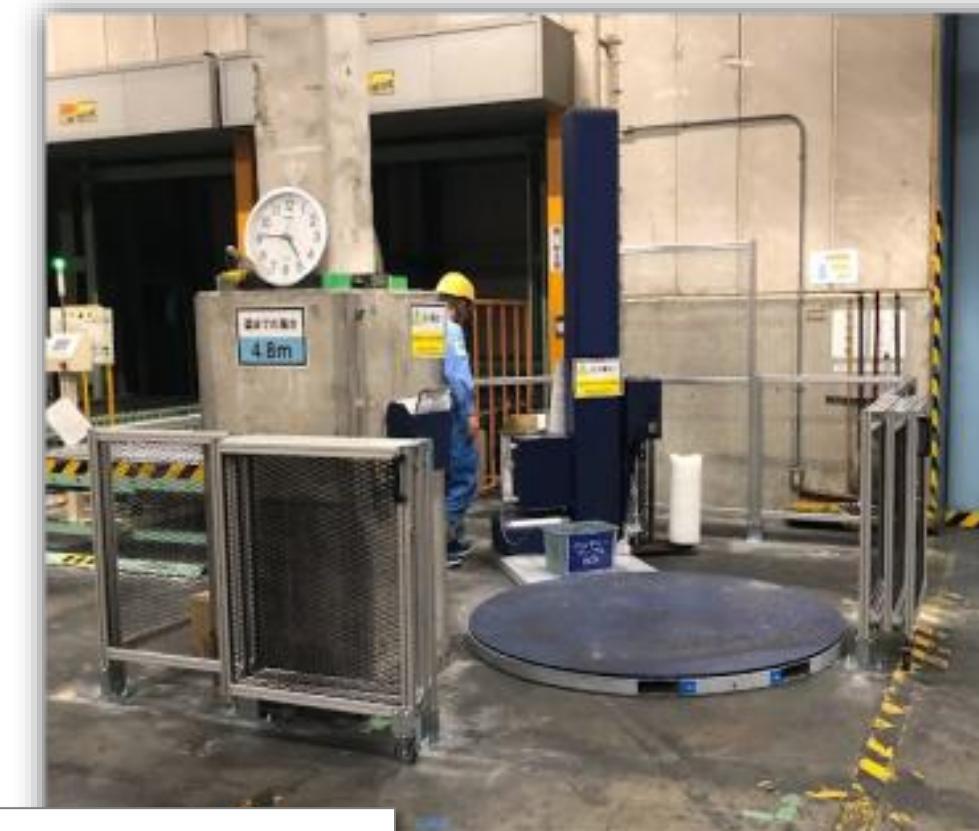
# 施工事例



屋根付柵



低層多段スライドドア



アーク溶接向け柵  
(上部: 塩ビ色付き加工縁9)



折り畳み衝立



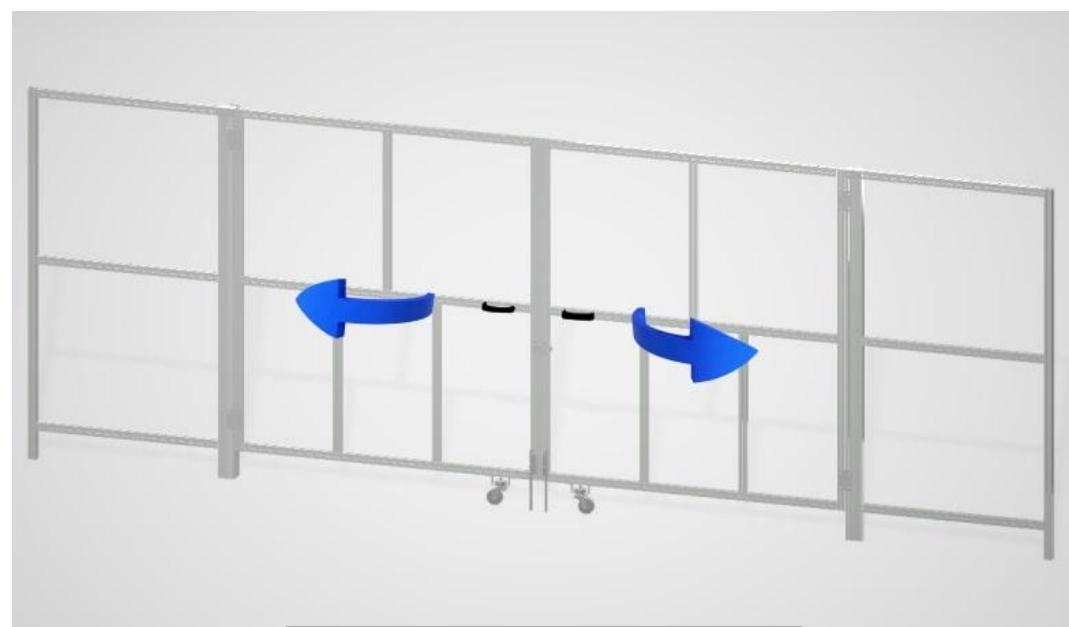
工作機飛散防止カバー



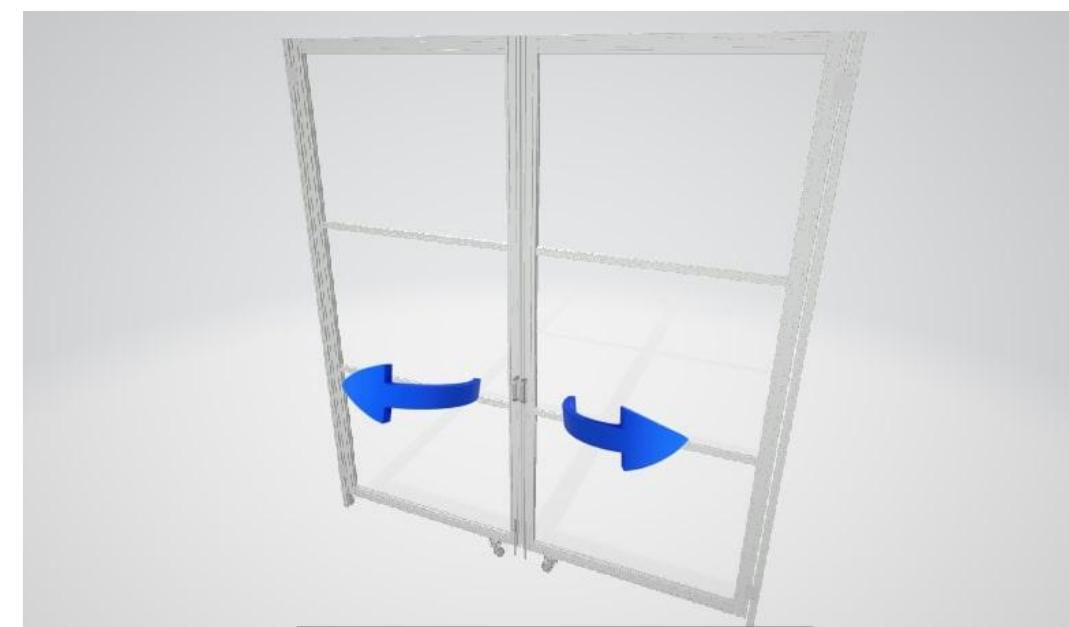
背高柵

## カスタマイズ扉/その他オプション

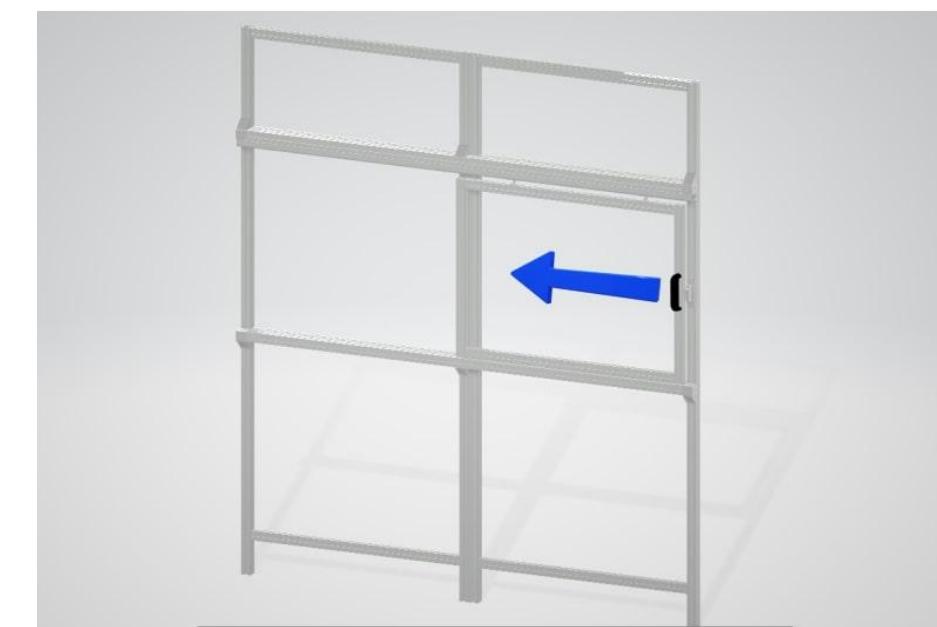
ご要望に応じた様々な種類の扉をご用意しております。



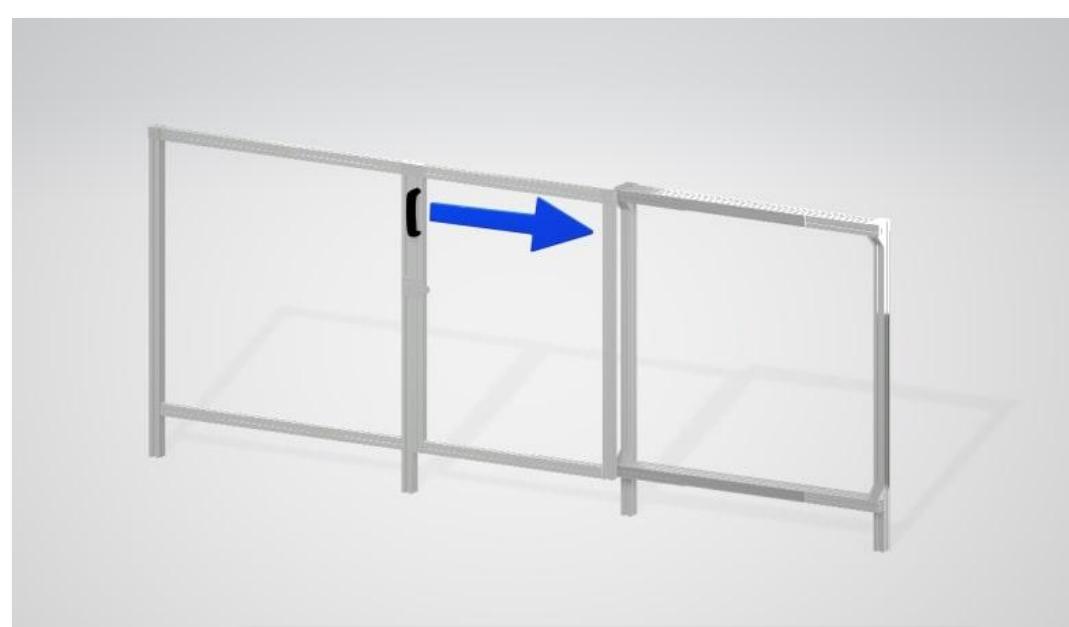
大型観音扉



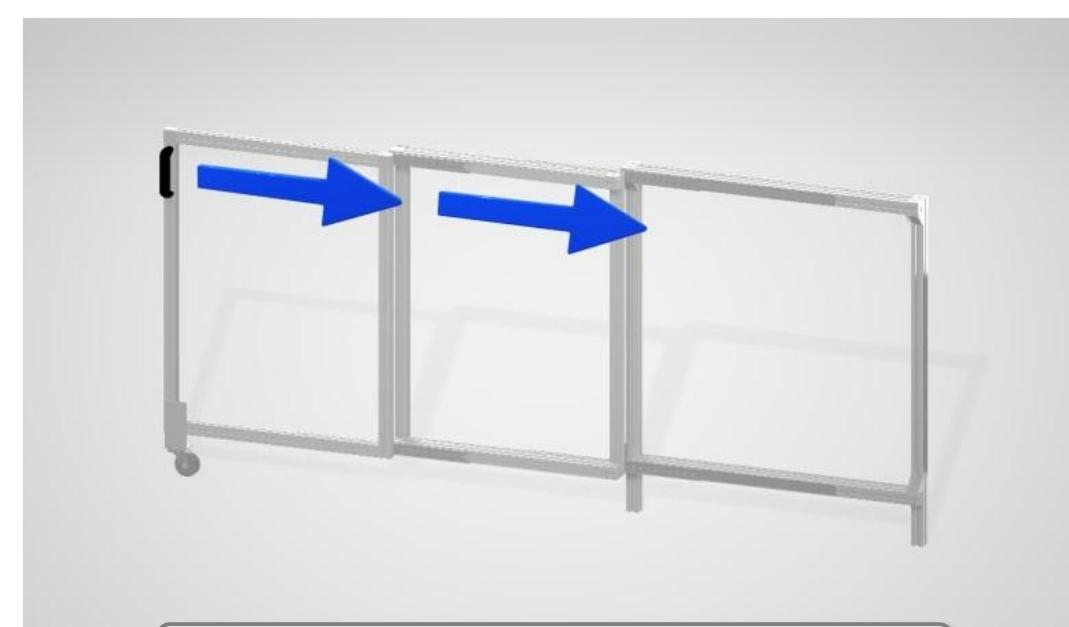
超大型扉



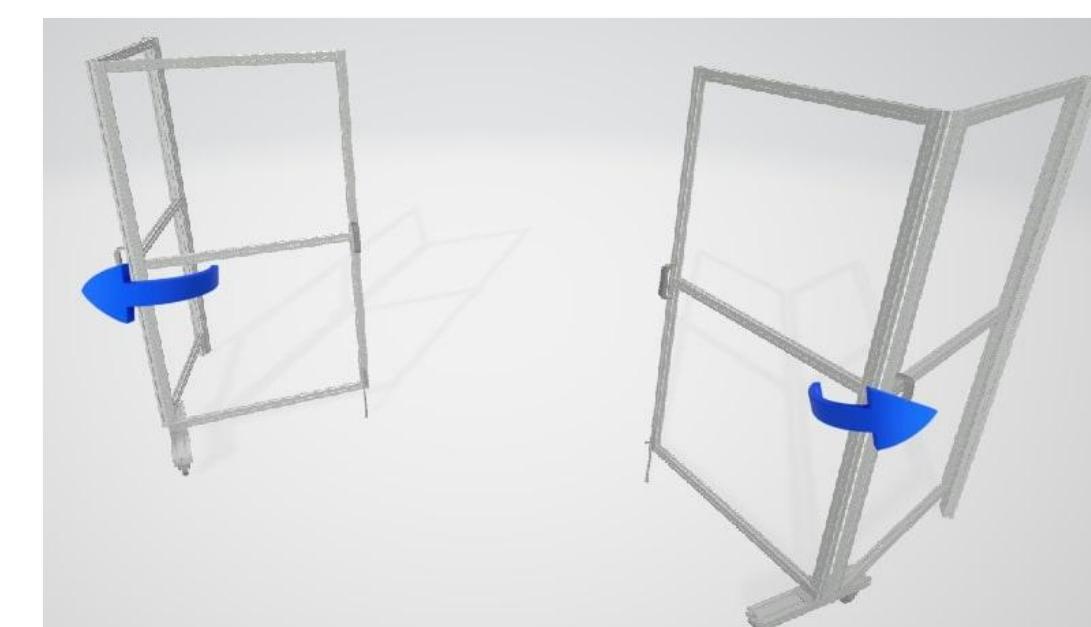
小扉



低層スライドドア  
(テレスコ)



低層多段スライドドア  
(テレスコ)



ダブル観音扉

### ■ その他オプション



扉用アルミ30×40は黄色焼付塗装あります。

## 強度試験



PET樹脂 3mm  
荷重 180kg



エキスパンドメタルXS32  
荷重 50kg



横さん 30×40  
荷重 120kg

## 社会貢献

標準ナットは、長野県松本市に所在の  
**社会福祉法人アルプス福祉会ねくすと**の皆様に、  
製作をお願いしております。

